

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/050273 A1

(51) 国際特許分類⁷:

G02B 6/26, 6/38

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/017065

(22) 国際出願日: 2004年11月17日 (17.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-388707

2003年11月19日 (19.11.2003) JP

特願2004-086343 2004年3月24日 (24.03.2004) JP

特願2004-170679 2004年6月9日 (09.06.2004) JP

特願2004-211337 2004年7月20日 (20.07.2004) JP

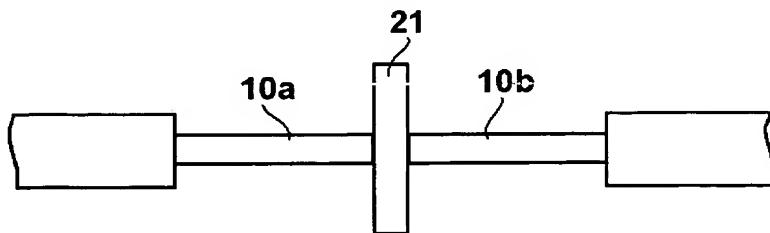
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社巴川製紙所 (TOMOEGAWA PAPER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1048335 東京都中央区京橋一丁目5番15号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 鈴木 正義 (SUZUKI, Masayoshi) [JP/JP]; 〒4210192 静岡県静岡市用宗巴町3番1号 株式会社巴川製紙所技術研究所内 Shizuoka (JP). 佐々木 恭一 (SASAKI, Kyoichi) [JP/JP]; 〒4210192 静岡県静岡市用宗巴町3番1号 株式会社巴川製紙所技術研究所内 Shizuoka (JP). 小林辰志 (KOBAYASHI, Tatsushi) [JP/JP]; 〒4210192 静岡県静岡市用宗巴町3番1号 株式会社巴川製紙所技術研究所内 Shizuoka (JP).

(54) Title: OPTICAL CONNECTION STRUCTURE AND OPTICAL CONNECTION METHOD

(54) 発明の名称: 光学接続構造および光学接続方法



a refraction factor conformance as a single layer sandwiched between end surfaces of opposing optical transmission media or between the optical transmission media and the optical part. It is preferable that the solid-state adhesive connection member be formed by silicone resin or acryl resin.

(57) Abstract: There are provided an optical connection structure and an optical connection method capable of holding an optical fiber in a close contact state with a simple structure and easily mounting and detaching the optical fiber while enabling connection having an excellent optical stability. The optical connection structure includes a solid-state adhesive connection member having

(57) 要約: 本発明は、簡単な構造で、光ファイバを密着した状態で保持し、さらに簡便に装着、着脱ができる、光学安定性に優れた接続を可能とする光学接続構造及び光学接続方法を提供する。本発明の光学接続構造は、互いに対向する光伝送媒体の端面間、または光伝送媒体と光学部品光学部品との間に、屈折率整合性を有する固体の粘着性接続部材が単一層として介在する。固体の粘着性接続部材は、シリコーン樹脂またはアクリル樹脂からなるのが好ましい。

WO 2005/050273 A1